



ПЛАЗМА-Т
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ СИСТЕМ

**Программа «Конфигуратор»
Система дозирования пенообразователя «Спрут-СД»**

Инструкция пользователя

Содержание:

1. Назначение программы «Конфигуратор»	3
2. Система дозирования пенообразователя «Спрут-СД»	4
3. Автоматический подбор установки «Спрут-СД»	6

1. Назначение программы «Конфигуратор»

Компания «Плазма-Т» разработала и бесплатно предоставляет программный продукт [«Конфигуратор»](#), позволяющий в считанные минуты сконфигурировать нужную установку или шкаф аппаратуры коммутации и получить всю необходимую техническую информацию в автоматическом режиме.

Программа полезна для специалистов разных профилей, она проста в использовании и имеет удобную и интуитивно понятную навигацию, программа позволяет подобрать требуемое исполнение оборудования под конкретную задачу и получить всю техническую информацию в редактируемом формате.

Актуальную версию программы «Конфигуратор» можно скачать на нашем сайте по ссылке <https://plazma-t.ru/zip/Configurator.zip> или в разделе «Прайс-лист-Конфигуратор». Программа автоматически обновляется при наличии сети интернет на Вашем персональном компьютере.

Программа «Конфигуратор Спрут-СД» предназначена для правильного формирования исполнения системы дозирования «Спрут-СД».

ООО "Плазма-Т" (Версия 19.0)

INFO@PLAZMA-T.RU
+7 (800) 444-17-08
+7 (499) 444-17-08
г. Москва, ул. Фрязевская, 10

Насосные установки:

СПРУТ-НС, СПРУТ-PSL
для водного/пенного пожаротушения и ВПВ

SMART STATION
для систем ХВС, ХВС+ВПВ

Установка узлов управления:

СПРУТ-КС
для спринклерных и дренчерных систем

Система автоматического дозирования:

СПРУТ-СД
для пенного пожаротушения **NEW**

Шкафы управления конфигурируемые:

ШАК
для противопожарных систем

ШУК
для противопожарных систем ВПВ и ПДВ

SMARTDRIVE, SMARTCONTROL
для систем ХВС, ХВС+ВПВ

Шкафы управления серийные:

ШУВ / ШУН / ШУЗ
для противопожарных систем

СПРУТ-СД
Система автоматического дозирования пенообразователя

Насосные агрегаты: «WLO SE» или «СНР»
Максимальный напор: H = 160 м
Максимальный расход раствора пенообразователя: Q = 1300 м³/ч
Условный диаметр трубопровода: Линия подачи воды - Ду65-300 мм
Линия подачи пенообразователя - Ду25-100 мм

Конструктивные преимущества:

- Разборность/удобство заноса в помещение;
- Антикоррозийные материалы;
- Соответствие нормативным документам.

Автоматизация:

- Визуальный и автоматический контроль работы;
- Электронный регулятор частоты вращения;
- Резервирование насосов и установка их количества.

Преимущества «Спрут-СД»:

- Реализация полного резервирования всех элементов системы (в кольцевой схеме подачи);
- Работа в широком диапазоне давлений;
- Автоматический контроль за всеми параметрами системы включая уровень пенного концентрата в баках хранения;
- Отсутствие гидравлических потерь в дозирующем устройстве;
- Возможность дистанционного перемешивания пенного концентрата;
- Дозирование с точностью до 10%;
- Возможность заправки пенообразователя в емкость с помощью насосов, входящих в состав системы дозирования;
- Мониторинг и дистанционное управление.

Посмотреть описание установки на сайте

Заполнить опросный лист

КОНФИГУРАТОР

2. Система дозирования пенообразователя «Спрут-СД»

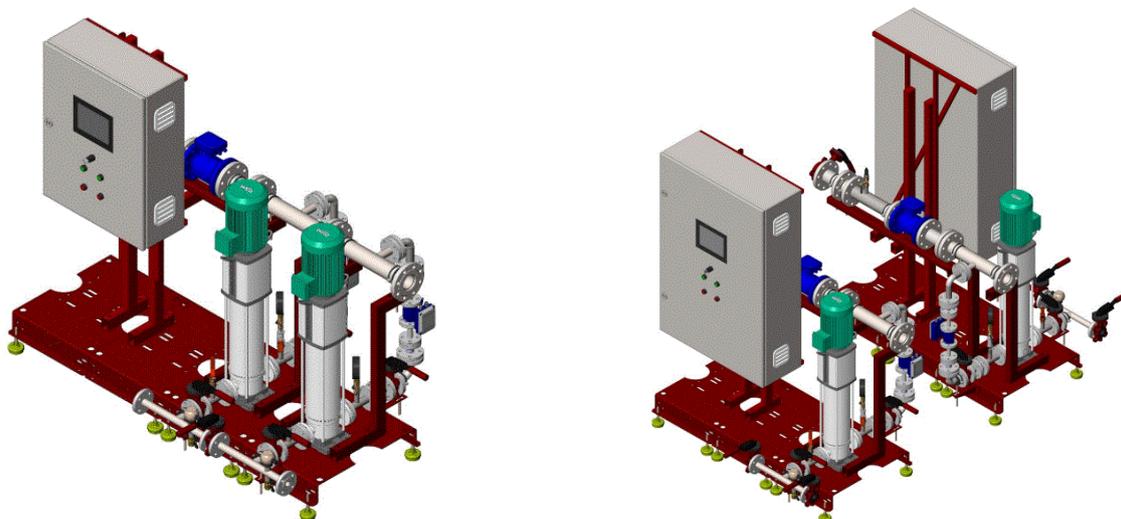
2.1. Описание системы дозирования

Система автоматического дозирования пенообразователя «Спрут-СД» – блочно-модульная установка, предназначенная для хранения и автоматического дозирования пенного концентрата в установках пенного пожаротушения с постоянным или переменным расходом огнетушащего вещества (раствора пенообразователя, смачивателя).

Для обеспечения требуемого подмеса пенообразователя «Спрут-СД» содержит расходомеры для измерения расхода воды и расхода пенообразователя.

Встроенный в шкаф управления логический контроллер по показаниям расходомеров регулирует через преобразователь частоты частоту вращения электродвигателей и, следовательно, подачу пенообразователя для поддержания соответствующей концентрации в зависимости от расхода воды в магистрали.

Система автоматического дозирования пенообразователя обеспечивает две схемы подачи огнетушащего вещества (Т-тупиковая, К-кольцевая).



2.2. Условное обозначение при заказе

Система автоматического дозирования пенообразователя «Спрут-СД» исполнение X11 [X1 x X2] X3/X4/X5/X6/X7 - X8/X9/X10/X12+X13 [X14]+X15xX16, где:

X1 - количество насосов-дозаторов;

X2 - марка насосов-дозаторов;

X3 - диаметр всасывающего коллектора для забора пенообразователя из ёмкости;

X4 - диаметр трубопроводов на линиях подачи пенообразователя;

X5 - диаметр трубопровода на линии подачи воды;

X6 - концентрация смешения, %;

X7 - наличие АВР;

X8 - максимальный расход РПО, м³/ч;

X9 - минимальный расход РПО, м³/ч;

X10 - схема подачи огнетушащего вещества (Т-тупиковая, К-кольцевая);

X11 - количество линий подачи РПО;

X12-исполнение на фундаменте;

X13-количество шкафов управления (1-при тупиковой; 2-при кольцевой);

X14- исполнение шкафа управления;

X15-количество емкостей;

X16-объем емкости.

3. Автоматический подбор установки «Спрут-СД»

3.1. Для запуска программы необходимо запустить файл «Configurator.exe», в открывшемся меню выбрать «Спрут-СД» и нажать на кнопку «Конфигуратор».

ООО "Плазма-Т" (Версия 19.0) Войти

INFO@PLAZMA-T.RU
+7 (800) 444-17-08
+7 (499) 444-17-08
г. Москва, ул. Фрязевская, 10

Насосные установки:
СПРУТ-НС, СПРУТ-PSL
для водяного/пенного пожаротушения и ВПВ
SMARTSTATION
для систем ХВС, ХВС+ВПВ

Установка узлов управления:
СПРУТ-КС
для спринклерных и дренажных систем

Система автоматического дозирования:
СПРУТ-СД для пенного пожаротушения NEW

Шкафы управления конфигурируемые:
ШАК для противопожарных систем
ШУК для противопожарных систем ВПВ и ПДВ
SMARTDRIVE, SMARTCONTROL для систем ХВС, ХВС+ВПВ

Шкафы управления серийные:
ШУВ / ШУН / ШУЗ для противопожарных систем

СПРУТ-СД

Система автоматического дозирования пенообразователя

Насосные агрегаты: «WLO SE» или «CNP»
Максимальный напор: H = 160 м
Максимальный расход раствора пенообразователя: Q = 1300 м³/ч
Условный диаметр трубопровода: Линия подачи воды - Ду65-300 мм
Линия подачи пенообразователя - Ду25-100 мм

Конструктивные преимущества:
- Разборность/удобство заноса в помещение;
- Антикоррозийные материалы;
- Соответствие нормативным документам.

Автоматизация:
- Визуальный и автоматический контроль работы;
- Электронный регулятор частоты давления;
- Резервирование насосов и установка их количества.

Преимущества «Спрут-СД»:
- Реализация полного резервирования всех элементов системы (в кольцевой схеме подачи);
- Работа в широком диапазоне давлений;
- Автоматический контроль за всеми параметрами системы включая уровень пенного концентрата в баках хранения;
- Отсутствие гидравлических потерь в дозирующем устройстве;
- Возможность дистанционного перемещения пенного концентрата;
- Дозирование с точностью до 10%;
- Возможность заправки пенообразователя в емкость с помощью насосов, входящих в состав системы дозирования;
- Мониторинг и дистанционное управление.

[Посмотреть описание установки на сайте](#) [Заполнить опросный лист](#)

CONFIGURATOR

3.2. В поле «Требуемая производительность по раствору пенообразователя» необходимо указать минимальный и максимальный расход, который получился при выполнении гидравлического расчета.

Подбор установки X

Требуемая производительность по раствору ПО:
минимальная: [м3/ч] максимальная: [м3/ч]

Требуемое давление в месте установки системы:
минимальное: [МПа] максимальное: [МПа]

Условный диаметр прохода смесителя на линии подачи воды: ▾

Тип установки пожаротушения (спринклерная, дренчерная, пеногенераторы, лафетные стволы):
 Спринклерная Дренчерная Пеногенераторы, лафетные стволы

Процент дозирования пенообразователя:
 1% 3% 6%

Схема подачи огнетушащего вещества:
 Тупиковая
В тупиковой схеме трубопровода подача раствора пенообразователя осуществляется по одной линии подачи раствора пенообразователя. На линии подачи раствора пенообразователя электрозадвижка не установлена.
 Кольцевая
В кольцевой схеме трубопровода подача раствора пенообразователя осуществляется по основной или резервной линиям подачи раствора пенообразователя. На каждой линии подачи раствора пенообразователя установлена электрозадвижка.

Количество полипропиленовых емкостей:
 1 2 Нет

Емкость полипропиленовая, вертикальная, объем хранения ПО: [л]

Насосы	
CNP CDMF	<input checked="" type="checkbox"/>

3.3. Выбрать условный диаметр прохода смесителя на линии подачи воды, нажав на кнопку выпадающего списка «▼».

Подбор установки ✕

Требуемая производительность по раствору ПО:
минимальная: [м3/ч] максимальная: [м3/ч]

Требуемое давление в месте установки системы:
минимальное: [МПа] максимальное: [МПа]

Условный диаметр прохода смесителя на линии подачи воды: ▼

Тип установки пожаротушения (спринклерная, дренчерная, пеногенераторы, лафетные стволы):
 Спринклерная Дренчерная Пеногенераторы, лафетные стволы

Процент дозирования пенообразователя:
 1% 3% 6%

Схема подачи огнетушащего вещества:
 Тупиковая
В тупиковой схеме трубопровода подача раствора пенообразователя осуществляется по одной линии подачи раствора пенообразователя. На линии подачи раствора пенообразователя электроздвижка не установлена.
 Кольцевая
В кольцевой схеме трубопровода подача раствора пенообразователя осуществляется по основной или резервной линиям подачи раствора пенообразователя. На каждой линии подачи раствора пенообразователя установлена электроздвижка.

Количество полипропиленовых емкостей:
 1 2 Нет

Емкость полипропиленовая, вертикальная, объем хранения ПО: [л]

Насосы	
CNP CDMF	<input checked="" type="checkbox"/>

65 ▼

65

80

100

125

150

200

250

300

3.4. Тип установки пожаротушения и процент дозирования пенообразователя определяются в проектном решении.

Подбор установки ✕

Требуемая производительность по раствору ПО:
минимальная: [м3/ч] максимальная: [м3/ч]

Требуемое давление в месте установки системы:
минимальное: [МПа] максимальное: [МПа]

Условный диаметр прохода смесителя на линии подачи воды: ▾

**Тип установки пожаротушения
(спринклерная, дренчерная, пеногенераторы, лафетные стволы):**

Спринклерная Дренчерная Пеногенераторы, лафетные стволы

Процент дозирования пенообразователя:

1% 3% 6%

Схема подачи огнетушащего вещества:

Тупиковая
В тупиковой схеме трубопровода подача раствора пенообразователя осуществляется по одной линии подачи раствора пенообразователя. На линии подачи раствора пенообразователя электрозадвижка не установлена.

Кольцевая
В кольцевой схеме трубопровода подача раствора пенообразователя осуществляется по основной или резервной линиям подачи раствора пенообразователя. На каждой линии подачи раствора пенообразователя установлена электрозадвижка.

Количество полипропиленовых емкостей:

1 2 Нет

Емкость полипропиленовая, вертикальная, объем хранения ПО: ▾ [л]

Насосы	
CNP CDMF	<input checked="" type="checkbox"/>

3.5. Выбрать схему подачи огнетушащего вещества.

Кольцевая схема подачи рабочего раствора должна применяться в установках пенного тушения:

- с четырьмя и более узлами управления (СП 485.1311500.2020 п.6.7.1.43)

- при наличии более 12 пожарных кранов (СП 485.1311500.2020 п.6.7.1.43)

- при тушении резервуарных парков или сливноналивных эстакад, оборудованных сливноналивными устройствами с двух сторон (СП 155.13130.2014 Приложение А, п. А14)

В остальных случаях применяется тупиковая схема подачи огнетушащего вещества.

Подбор установки

Требуемая производительность по раствору ПО:
минимальная: 30,5 [м3/ч] максимальная: 201 [м3/ч]

Требуемое давление в месте установки системы:
минимальное: [] [МПа] максимальное: [] [МПа]

Условный диаметр прохода смесителя на линии подачи воды: 150

Тип установки пожаротушения (спринклерная, дренчерная, пеногенераторы, лафетные стволы):
 Спринклерная Дренчерная Пеногенераторы, лафетные стволы

Процент дозирования пенообразователя:
 1% 3% 6%

Схема подачи огнетушащего вещества:

Тупиковая
В тупиковой схеме трубопровода подача раствора пенообразователя осуществляется по одной линии подачи раствора пенообразователя. На линии подачи раствора пенообразователя электрозадвижка не установлена.

Кольцевая
В кольцевой схеме трубопровода подача раствора пенообразователя осуществляется по основной или резервной линиям подачи раствора пенообразователя. На каждой линии подачи раствора пенообразователя установлена электрозадвижка.

Количество полипропиленовых емкостей:
 1 2 Нет

Емкость полипропиленовая, вертикальная, объем хранения ПО: [] [л]

Насосы	
CNP CDMF	<input checked="" type="checkbox"/>

Автоматический подбор установки

Отправить запрос

3.6. Выбрать количество и объем полипропиленовых емкостей. Полипропиленовая емкость служит для хранения, перемешивания и подачи пенообразователя в систему дозирования. Для установок пенного пожаротушения необходимо предусматривать 100%-ый запас пенообразователя (СП 485.1311500.2020 п.6.9.18). При определении объема раствора пенообразователя для установок пенного пожаротушения, следует дополнительно учитывать вместимость трубопроводов пенной установки пожаротушения.

Подбор установки ×

Требуемая производительность по раствору ПО:
минимальная: [м3/ч] максимальная: [м3/ч]

Требуемое давление в месте установки системы:
минимальное: [МПа] максимальное: [МПа]

Условный диаметр прохода смесителя на линии подачи воды: ▾

**Тип установки пожаротушения
(спринклерная, дренчерная, пеногенераторы, лафетные стволы):**
 Спринклерная Дренчерная Пеногенераторы, лафетные стволы

Процент дозирования пенообразователя:
 1% 3% 6%

Схема подачи огнетушащего вещества:
 Тупиковая
В тупиковой схеме трубопровода подача раствора пенообразователя осуществляется по одной линии подачи раствора пенообразователя. На линии подачи раствора пенообразователя электроздвижка не установлена.
 Кольцевая
В кольцевой схеме трубопровода подача раствора пенообразователя осуществляется по основной или резервной линиям подачи раствора пенообразователя. На каждой линии подачи раствора пенообразователя установлена электроздвижка.

Количество полипропиленовых емкостей:
 1 2 Нет

Емкость полипропиленовая, вертикальная, объем хранения ПО: ▾ [л]

Насосы	
CNP CDMF	<input checked="" type="checkbox"/>

3.7. После того, как все ячейки заполнены, необходимо нажать «автоматический подбор установки».

Подбор установки X

Требуемая производительность по раствору ПО:
минимальная: [м3/ч] максимальная: [м3/ч]

Требуемое давление в месте установки системы:
минимальное: [МПа] максимальное: [МПа]

Условный диаметр прохода смесителя на линии подачи воды: ▾

**Тип установки пожаротушения
(спринклерная, дренчерная, пеногенераторы, лафетные стволы):**
 Спринклерная Дренчерная Пеногенераторы, лафетные стволы

Процент дозирования пенообразователя:
 1% 3% 6%

Схема подачи огнетушащего вещества:
 Тупиковая
В тупиковой схеме трубопровода подача раствора пенообразователя осуществляется по одной линии подачи раствора пенообразователя. На линии подачи раствора пенообразователя электроздвижка не установлена.
 Кольцевая
В кольцевой схеме трубопровода подача раствора пенообразователя осуществляется по основной или резервной линиям подачи раствора пенообразователя. На каждой линии подачи раствора пенообразователя установлена электроздвижка.

Количество полипропиленовых емкостей:
 1 2 Нет

Емкость полипропиленовая, вертикальная, объем хранения ПО: ▾ [л]

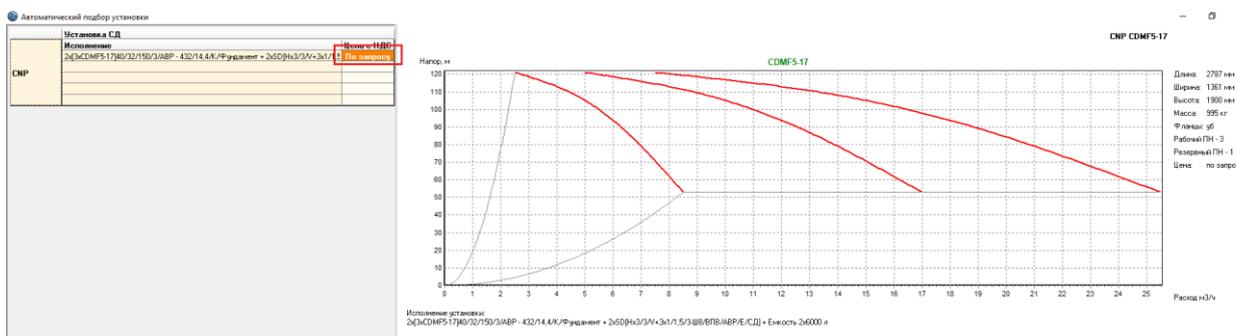
Насосы	
CNP CDMF	<input checked="" type="checkbox"/>

Автоматический подбор установки

Отправить запрос

3.8. Откроется окно с подходящими под заданные параметры вариантами системы дозирования пенообразователя «Спрут-СД» на насосных агрегатах CNP серии CDMF.

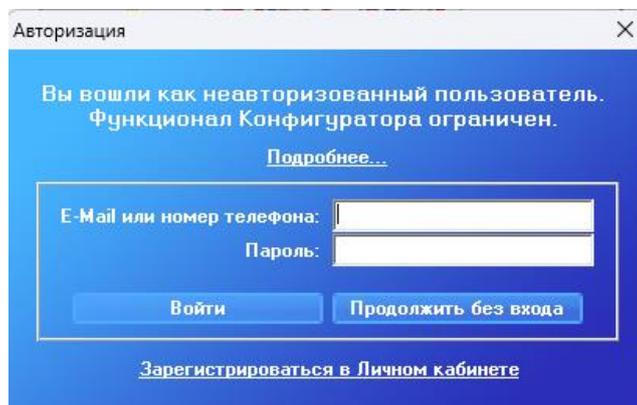
В правой части окна – исполнение установки, гидравлические характеристики насосных агрегатов и массогабаритные размеры системы дозирования.



В левой части – варианты исполнений установок, подходящих под заданные параметры. Для получения технического описания и коммерческого предложения на выбранное исполнение системы дозирования необходимо дважды кликнуть на область «по запросу» справа от исполнения.

Автоматический подбор установки		
	Установка СД	Цена - НДС
CNP	Исполнение	
	2x[3xСDMF5-17]40/32/150/3/ABP - 432/14,4/К/Фундамент + 2xSD[Нх3/3/В+3x1/1/Е	По запросу

3.9. Отправка запроса возможна только для авторизованных пользователей. Для авторизации необходимо использовать логин и пароль, заданные при регистрации в личном кабинете на сайте <https://plazma-t.ru/lk/>



3.10. Для отправки запроса во всплывающем окне необходимо заполнить все обязательные поля, при наличии прикрепить файл с проектом, и отправить запрос, кликнув по кнопке «Запросить цену».

3.11. После получения запроса с Вами обязательно свяжутся специалисты компании «Плазма-Т», сформируют и отправят коммерческое предложение и техническое описание системы.

В случае возникновения не разрешенных затруднений, просьба обращаться на предприятие изготовитель.